

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «*Техносферная и экологическая безопасность*»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
практики  
**Б2.П.В.2 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

для направления подготовки  
20.04.01 «Техносферная безопасность»

по магистерской программе  
«Опасные технологические процессы и производства»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры  
«Техносферная и экологическая безопасность»  
Протокол № 6 от « 29 » января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Техносферная и экологическая  
безопасность»  
«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«29» января 2025 г.

Т.С. Титова

## **1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Программа практики «Преддипломная практика» (Б2.П.В.2) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «20» мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 687, с учетом профессионального стандарта 40.054 Специалист в области охраны труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2021 г. № 274н.

Вид практики – производственная практика

Тип практики – «Преддипломная» для выполнения магистерской диссертации.

Способ проведения практики – стационарно-выездная.

Практика проводится в следующей форме: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени;

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в Университете, так и в профильных организациях, руководствующихся в своей деятельности профессиональным стандартом 40.054 Специалист в области охраны труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2021 г. № 274н.

## **2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты прохождения практики</b>
<b>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>	
УК-2.2.1. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Обучающийся умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.3.1. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Обучающийся владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
<b>ПК-3. Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</b>	

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты прохождения практики</b>
ПК-3.2.7. Умеет оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности	Обучающийся умеет оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности
ПК-3.3.5. Имеет навыки разработки планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах	Обучающийся имеет навыки разработки планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах
<b>ПК-4. Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков</b>	
ПК-4.3.2. Владеет изучением и распространением передового опыта по охране труда	Обучающийся владеет изучением и распространением передового опыта по охране труда
ПК-4.3.3. Владеет разработкой предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда	Обучающийся владеет разработкой предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда
ПК-4.3.4. Владеет разработкой предложений по организации и координации работ по охране труда	Обучающийся владеет разработкой предложений по организации и координации работ по охране труда
<b>ПК-5. Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда</b>	
ПК-5.2.5. Умеет использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда	Обучающийся умеет использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда
<b>ПК-6. Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации</b>	
ПК-6.3.1 Владеет определением задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации	Обучающийся владеет определением задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации
ПК-6.3.5. Владеет внедрением единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации	Обучающийся владеет внедрением единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации
<b>ПК-7. Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации</b>	
ПК-7.3.2. Имеет навыки определения сроков и контроля выполнения задач по реализации процесса внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	Обучающийся имеет навыки определения сроков и контроля выполнения задач по реализации процесса внедрения системы управления профессиональными рисками в организации
ПК-7.3.3. Владеет организацией разработки внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	Обучающийся владеет организацией разработки внедрения системы управления профессиональными рисками в организации

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты прохождения практики</b>
рисками в организации	
<b>ПК-8. Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации</b>	
ПК-8.2.4. Умеет анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками	Обучающийся умеет анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками
ПК-8.3.2. Владеет рассмотрением и утверждением плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации	Обучающийся владеет рассмотрением и утверждением плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации
ПК-8.3.3. Владеет организацией и контролем подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации	Обучающийся владеет организацией и контролем подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации

### **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «Преддипломная практика» (Б2.П.В2.) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

### **4. Объем практики и ее продолжительность**

Практика распределена в течение учебных занятий/проводится концентрировано.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>
Форма контроля знаний	3/4
Общая трудоемкость: час / з.е.	432/12
Продолжительность практики: недели	9 недель

Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет (3).

### **5. Структура практики**

Содержание практики приведено в Методических указаниях по прохождению практики.

### **6. Формы отчетности**

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики.

## **7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике**

8.1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными

задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.  
– URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации Федеральный Закон РФ от 30.12.2001г. № 197-ФЗ [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683) – Режим доступа: свободный.

2. Федеральный закон от 28.12.13 № 426-ФЗ О специальной оценке условий труда. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_156555/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/) – Режим доступа: свободный.

3. Федеральный закон от 28.12.2013 №400-ФЗ "О страховых пенсиях" [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/Cons\\_doc\\_LAW\\_156525](http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_156525) – Режим доступа: свободный.

4. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_158398/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/) – Режим доступа: свободный.

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_375839](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375839) – Режим доступа: свободный.

6. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.05 г. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/) – Режим доступа: свободный.

7. Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. №512н Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_331608](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_331608) – Режим доступа: свободный.

8. Об утверждении Списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение Постановление от 26 января 1991 года N 10. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_136448](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_136448) – Режим доступа: свободный.

9. Приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N 45н Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления

компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов. [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_87094](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_87094) – Режим доступа: свободный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
3. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> – Режим доступа: свободный.
4. Сайт специалистов по охране труда – URL: <http://www.tehdoc.ru> – Режим доступа: свободный.
5. Сайт Консультант плюс – URL: <http://www.consultant.ru/> – Режим доступа: свободный.
6. Сайт сообщества экспертов по охране труда – URL: <http://forum.niilot.net> – Режим доступа: свободный.
7. Информационно-правовой портал – URL: <http://www.garant.ru/> – Режим доступа: свободный.

Разработчик программы,

доцент

27 января 2025 г.

А.Л. Харитоненко